

Fiche d'information produit

Plaque Lexan® Margard® MR5E

Description

La plaque Lexan® Margard® MR5E est un vitrage transparent résistant à l'abrasion et aux UV destiné uniquement aux applications planes. Les caractéristiques intrinsèques du Polycarbonate Lexan®, alliées à la résistance du revêtement spécial de ses deux surfaces permettent d'offrir:

- Une très grande résistance au choc et une protection efficace contre le vandalisme.
- La résistance aux graffiti
- Une très bonne performance par tous les temps
- Une garantie de dix ans exclusive contre la rupture et de cinq ans contre le jaunissement, la perte de transparence et de défauts de revêtement.

Applications planes uniquement

En raison de leur revêtement anti abrasion, les plaques Lexan Margard MR5E ne peuvent être cintrées à froid. Elles ne conviennent qu'aux applications planes.

Résistance à l'abrasion

La plaque Lexan Margard MR5E, au cours des tests de résistance ê l'abrasion, conserve une meilleur capacité de transmission lumineuse que la plupart des plaques de polycarbonate sans revêtement.

Résistance chimique

La revêtement exclusif de la plaque Lexan Margard MR5E offre une protection efficace contre la plupart des produits chimiques. Les tests de contact direct effectués avec divers produits chimiques ont démontré qu'ils n'avaient aucune incidence sur la résistance au choc de la plaque Lexan Margard MR5E évaluée par le test de la chute du poinçon lesté, illustrant la parfaite adaptation du Lexan Margard MR5E aux environnements industriels ou agressifs. Cependant, il est toujours conseillé de procéder à des tests spécifiques chaque fois que le produit doit être en contact avec des produits chimiques agressifs.

Résistance au choc

La plaque Lexan® Margard® MR5E, virtuellement incassable offre une résistance 250 fois supérieure à celle du verre et 30 fois à celle de l'acrylique . La plaque Lexan Margard MR5E offre une résistance exceptionnelle aux choc et est conforme à la plupart des normes internationales. À partir de 4 mm d'épaisseur, la plaque Lexan Margard MR5E est classée suivant la norme DIN 52290 part 4 et BS 5544

BS 5544

Niveau de résistance	Energie cinétique par choc (J)	Energie cinétique totale (J)
Basse énergie	66	330
Energie élevée	199	995

DIN 52290 part 4

Niveau de résistance	Hauteur de chute	Energie par lancement (J)	Energie totale par niveau (J)
A1	3500 mm	141	423
A2	6500 mm	262	786
A3	9500 mm	383	1149

Entretien

Pour les instructions d'entretien, veuillez consulter le mode d'emploi:

- Ne pas utiliser de produits de nettoyage abrasifs ou très alcalins.
- Ne jamais gratter les plaques avec des raclettes, lames de rasoir ou autres instruments à arêtes vives.
- Ne pas nettoyer les plaques Lexan Margard au soleil ou à des températures élevées.
- Pour enlever les taches de peinture, de feutres, d'encre, de rouge à lèvres etc., utiliser le "Butyl Cellusolve".
- Pour enlever les étiquettes, les autocollants etc., les produits les plus efficaces sont le kérosène, le naphta ou le white spririt.
- Il convient de terminer l'opération à l'eau savonneuse tiède et de rincer abondamment à l'eau froide.

Caractéristiques

Propriétés physiques	Méthode de test	Unit é	Valeur
Densité	ISO 1183	g/cm^3	1.20
Absorption de l'eau 24 heures	ISO 62	mg	10.0
Propriétés optiques			
Transmission lumineuse (clear 112)	ASTM D 1003	%	84-90
Imperfections*	DIN 52305/AS	-	Pass
Propriétés mécaniques			
Résistance à la traction			
- à la limite élastique	ISO 527	MPa	60
- à la rupture	ISO 527	MPa	70
Allongement			
- à la limite élastique	ISO 527	%	6
- à la rupture	ISO 527	%	120
Module de traction	ISO 527	MPa	2350
Résistance à la flexion, max	ISO 178	MPa	100
Module de flexion	ISO 178	MPa	2500
Dureté	ISO 2039/1	Mpa	95
Résistance à l'abrasion Taber,, 500 cycles, 500 g	ASTM 1044	% de trouble	<12
Propriétés thermiques			
Température de ramollissement			-5
Vicat méthode B/120	ISO 306	°C	145
HDT, 0.45 MPa	ISO 75/Be	°C	138
Conductivité thermique	ASTM C 177	W/m°C	0.20
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ASTM D 696	1/°C	$7x10^{-5}$
Indice thermique	UL 746B	°C	100
Tenue au feu			
Indice d'Oxygène Limité	ISO 4589	%	25

*Répond aux exigences de la norme DIN 52305/AS en 3-8mm

Test de comportement au feu

Lexan® Margard® MR5E a obtenu de bons classements feu dans la plupart des pays où il a été testé. Ceux-ci dépendent de la couleur et de l'épaisseur du produit. Veuillez consulter votre vendeur GE Plastics - Produits Structurés pour plus de détails

Sens de l'ondulation

Pour certaines applications, le sens de l'ondulation peut jouer un rôle important dans la performance optique de la plaque. Cette orientation est signalée par un ruban adhésif collé sur le film protecteur de la plaque.

Disponibilité

Code Produit : MR5E
Dimensions standard : 2000 x 3000 mm
Epaisseurs : 3, 4, 5, 6, 8, 9.5 and 12 mm
Couleurs standard: transparent (code 112)
bronze (code 5109)

Le MR5E peut être disponible en coloris spéciaux si la demande en a été faite au préalable. Une telle demande est susceptible de modifier le prix, les conditions de garantie et/ou les conditions de vente

AMERIQUES

Etats-Unis
GE Plastics
1 Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201 Tel. (1) (413) 448 5400

Brésil
GE Plastics South America
Av. Das Nacoes Unidas, 12995 - 20 Andar
Edificio Plaza Centenario
04578 - 000 Sao Paulo, Sp
Brésil
Tel. (55) 11 5505 2800
Fax (55) 11 5505 1757

Argentine
GE Plastics South America
Av. L.N. Alem 619 9 Piso
1001 Buenos Aires
Argentine
Tel. (54) 1 317 8753
Fax (54) 1 313 9560

Siège européen

General Electric Plastics B.V.
Plasticslaan 1
PO Box 117
NL - 4600 AC Bergen op Zoom
Pays-Bas
Tel. (31) (164) 29 27 42
Fax (31) (164) 29 19 86

Royaume-Uni
GE Plastics Ltd
Old Hall Road
Sale
Cheshire M33 2HG
Royaume-Uni
Tel. (44) (161) 905 50 01
Fax (44) (161) 905 50 04

Italie
General Electric Plastics Italia S.p.A.
Viale Brianza 181
I - 20092 Cinisello Balsamo (Mi)
Italie
Tel. (39) (02) 61834261
Fax. (39) (02) 61834209

Allemagne
General Electric Plastics GmbH
Eisenstraße 5
D - 65428 Rüsselsheim
Allemagne
Tel. (49) (61 42) 601 101
Fax (49) (61 42) 601 259

Espagne
GET sl (Gestion y Especificaciones Técnicas)
Agente Oficial España y Portugal
C/Girona, 67, 3°-2a
08009 Barcelona
Espagne
Tel. (34) (93) 488 03 18
Fax (34) (93) 487 32 36

France
General Electric Plastics France S.à.R.L.
Z.I. de St. Guénault B.P. 67
F - 91002 Evry-Cedex
France
Tel. (33) (1) 60 79 69 00
Fax (33) (1) 60 79 69 21

Pacifique

Australie
GE Plastics (Australia) Pty. Ltd.
175 Hammond Road
Dandenong, Victoria 3175
Australie
Tel. (61) 39 794 4204
Fax (61) 39 794 8563

Beijing
GE Plastics
Citic Building, 3rd Floor
No. 19 Jian Guo Men Wai Avenue
Beijing 100004
Chine
Tel. (86) 10 6500 6538
Fax (86) 10 6500 6476

Guangzhou
GE Plastics Guangzhou
Room 1212, Yi An Plaza
No. 38, Jian She 6 Road
Guangzhou, 510060
Chine
Tel. (86) 20 8387 2818
Fax (86) 20 3128 or 3118

Hong Kong
GE Plastics Hong Kong Ltd.
Rm 1008, Tower 1, The Gateway
25 Canton Road
Kowloon
Hong Kong
Tel. (852) 26 29 0880
Fax (852) 26 29 0801

Indonesie
GE Plastics Indonesia
Menara Batavia 5th Floor,
JI KH Mas Manyur kav.126
Jakarta 10220
Indonesie
Tel. (62)21 5744980
Fax (62) 21 5747101

Japon
SP Pacific Ltd.
Nihonbashi Hamacho Park Bldg. 5th Floor
2-35-4 Nihonbashi Hamacho
Chuo-ku, Tokyo 103
Japan
Tel. (81) 3 569 6301
Fax (81) 3 569 6306

Corée
GE Plastics Korea Co. Ltd.
#231-8 Nonhyun-Dong
Kangnam-Ku
Seoul 135-010
Corée
Tel. (822) 510 6290
Fax (822) 510 6606

Shanghai
GE Plastics Shanghai
10th Floor, Shartex Center
88 Zunyi Road(s)
Shanghai 200335
Chine
Tel. (86) 21 6270 6789
Fax (86) 21 6270 9973
Fax (86) 21 6270 9974
Fax (86) 21 6270 9975

Singapour
GE Singapore
GE Tower, 240 Panjang Pagar Road
#500 Singapore 088540
Tel. (65) 326 3900
Fax (65) 326 3946

Taiwan
GE Plastics
13th Floor, #168
Tun Hua North Road
Taipei
Taiwan
Tel. (886)2 514 9842
Fax (886)2 514 9921

Thaïlande
GE Plastics Thailand
15th Floor, Thaniya Plaza Buiding
52 Silom Road, Bangkok 10500
Thaïlande
Tel. (662) 231 2918
Fax (662) 231 2322



GE Structured Products
www.GEStructuredProducts.com

28-05-2004